

**HF RoHS指令 1.5SMC系列**

**机构认证**

AGENCY	代理FILE NUMBER
	E230531

**最大额定值和热特性  
(T<sub>A</sub> = 25°C 除非另有说明)**

参数	符号	价值	单位
在峰值脉冲功率耗散 T <sub>A</sub> = 25°C 由 10x1000µs 波形 (图1) (注1) (注2)	P <sub>PPM</sub>	1500	W
就在无限的热功率耗散 沉在 T <sub>A</sub> = 50°C	P <sub>M (AV)</sub>	6.5	W
峰值正向浪涌电流, 8.3ms的 单半正弦波 (注3)	I <sub>FSM</sub>	200	A
最大正向 电压 100A 为单向 只有 (注4)	V <sub>F</sub>	3.5/5.0	V
工作结存储 温度范围	T <sub>J</sub> T <sub>英</sub>	-65到150	°C
典型热阻结 到壳	R <sub>UJL</sub>	15	°C/W
典型热阻结 到环境	R <sub>UJA</sub>	75	°C/W

**注意事项:**

1. 非重复性电流脉冲, 每个图. 3 及以上的半通半阻. 2.
2. 安装在铜焊盘面积 0.31x0.31" ( 8.0x 8.0 毫米) 到每个终端.
3. 测得的 8.3ms 单半正弦波或等同的方波单向  
唯一的设备, 占空比 = 4, 每分钟最大.
4. V<sub>F</sub> 3.5V 为 I<sub>F</sub> 200V 和 V<sub>F</sub> 5.0V 为 I<sub>F</sub> 20V.

**描述**

该 1.5SMC 系列是专具体来说保护  
从电压瞬变敏感电子设备  
雷击和其他瞬态电压事件引起的。

**特点**

应用优化 电路板空间	通常小于 1.0ps 少 从 0V 到 BV 分钟
温度 COEF 网络 client $\Delta V_{BR} = 0.1\% \times V_{BR} @ 25^\circ C \times \Delta T$	能力 阻力 13V 以上 <sup>R</sup> 小于 1µA
连接点	焊接保证: 260 °C / 40 秒 码头
在 10 × 1000µs 能力 波形, 重复率 (工作循环) : 0.01%	美国保险商实验室 阻燃性 94V-0

**应用**

TVS 器件非常适合用于 I/O 接口的保护,  
V<sub>CC</sub> 总线和电信使用其他弱势电路,  
计算机, 工业和消费电子应用。

# 电气特性

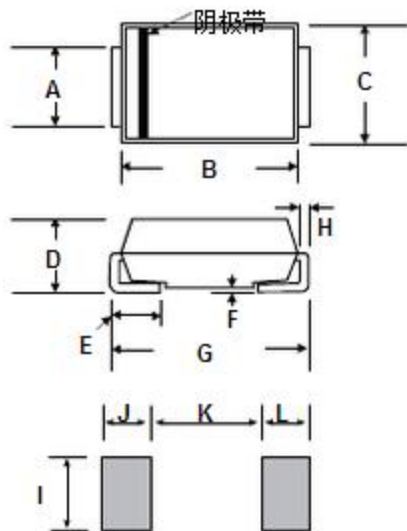
部分数 (UNI)	部分数 (BI)	记号		反向站在关电压 (V <sub>R</sub> )	击穿电压 (伏特)		TEST 当前 I <sub>T</sub> (mA)	最大关电电压 (V <sub>PP</sub> )	最大脉冲电流 (A)	反向漏电流 (I <sub>RR</sub> )	AGENCY 赞同
		UNI	BI		民	最大					
1.5SMC6.8A	1.5SMC6.8CA	6V8A	6V8C	5.80	6.45	714	10	10.5	144.8	1000	X
1.5SMC7A	1.5SMC7CA	7V5A	7V5C	6.40	713	788	10	11.3	134.5	500	X
1.5SMC8.2A	1.5SMC8.2CA	8V2A	8V2C	702	779	8.61	10	12.1	125.6	200	X
1.5SMC9.1A	1.5SMC9.1CA	9V1A	9V1C	778	8.65	9.50	1	13.4	113.4	50	X
1.5SMC10A	1.5SMC10CA	10A	10C	8.55	9.50	10.50	1	14.5	104.8	10	X
1.5SMC11A	1.5SMC11CA	11A	11C	9.40	10.50	11.60	1	15.6	974	5	X
1.5SMC12A	1.5SMC12CA	12A	12C	10.20	11.40	12.60	1	16.7	91.0	5	X
1.5SMC13A	1.5SMC13CA	13A	13C	11.10	12.40	13.70	1	18.2	83.5	1	X
1.5SMC15A	1.5SMC15CA	15A	15C	12.80	14.30	15.80	1	21.2	71.7	1	X
1.5SMC16A	1.5SMC16CA	16A	16C	13.60	15.20	16.80	1	22.5	676	1	X
1.5SMC18A	1.5SMC18CA	18A	18C	15.30	1710	18.90	1	25.2	60.3	1	X
1.5SMC20A	1.5SMC20CA	20A	20C	1710	19.00	21.00	1	277	54.9	1	X
1.5SMC22A	1.5SMC22CA	22A	22C	18.80	20.90	23.10	1	30.6	49.7	1	X
1.5SMC24A	1.5SMC24CA	24A	24C	20.50	22.80	25.20	1	33.2	45.8	1	X
1.5SMC27A	1.5SMC27CA	27A	27C	23.10	25.70	28.40	1	375	40.5	1	X
1.5SMC30A	1.5SMC30CA	30A	30C	25.60	28.50	31.50	1	41.4	36.7	1	X
1.5SMC33A	1.5SMC33CA	33A	33C	28.20	31.40	34.70	1	45.7	33.3	1	X
1.5SMC36A	1.5SMC36CA	36A	36C	30.80	34.20	3780	1	49.9	30.5	1	X
1.5SMC39A	1.5SMC39CA	39A	39C	33.30	3710	41.00	1	53.9	28.2	1	X
1.5SMC43A	1.5SMC43CA	43A	43C	36.80	40.90	45.20	1	59.3	25.6	1	X
1.5SMC47A	1.5SMC47CA	47A	47C	40.20	44.70	49.40	1	64.8	23.5	1	X
1.5SMC51A	1.5SMC51CA	51A	51C	43.60	48.50	53.60	1	70.1	21.7	1	X
1.5SMC56A	1.5SMC56CA	56A	56C	4780	53.20	58.80	1	770	19.7	1	X
1.5SMC62A	1.5SMC62CA	62A	62C	53.00	58.90	65.10	1	85.0	179	1	X
1.5SMC68A	1.5SMC68CA	68A	68C	58.10	64.60	71.40	1	92.0	16.5	1	X
1.5SMC75A	1.5SMC75CA	75A	75C	64.10	71.30	78.80	1	103.0	14.8	1	X
1.5SMC82A	1.5SMC82CA	82A	82C	70.10	7790	86.10	1	113.0	13.5	1	X
1.5SMC91A	1.5SMC91CA	91A	91C	7780	86.50	95.50	1	125.0	12.2	1	X
1.5SMC100A	1.5SMC100CA	68A	100C	85.50	95.00	105.00	1	1370	11.1	1	X
1.5SMC110A	1.5SMC110CA	75A	110C	94.00	105.00	116.00	1	152.0	10.0	1	X
1.5SMC120A	1.5SMC120CA	120A	120C	102.00	114.00	126.00	1	165.0	9.2	1	X
1.5SMC130A	1.5SMC130CA	130A	130C	111.00	124.00	13700	1	179.0	8.5	1	X
1.5SMC150A	1.5SMC150CA	150A	150C	128.00	143.00	158.00	1	2070	7.3	1	X
1.5SMC160A	1.5SMC160CA	160A	160C	136.00	152.00	168.00	1	219.0	6.9	1	X
1.5SMC170A	1.5SMC170CA	170A	170C	145.00	162.00	179.00	1	234.0	6.5	1	X
1.5SMC180A	1.5SMC180CA	180A	180C	154.00	171.00	189.00	1	246.0	6.2	1	X
1.5SMC200A	1.5SMC200CA	200A	200C	171.00	190.00	210.00	1	274.0	5.5	1	X
1.5SMC220A	1.5SMC220CA	220A	220C	185.00	209.00	231.00	1	328.0	4.6	1	X
1.5SMC250A	1.5SMC250CA	250A	250C	214.00	23700	263.00	1	344.0	4.4	1	X
1.5SMC300A	1.5SMC300CA	300A	300C	256.00	285.00	315.00	1	414.0	3.7	1	X
1.5SMC350A	1.5SMC350CA	350A	350C	300.00	332.00	368.00	1	482.0	3.2	1	X
1.5SMC400A	1.5SMC400CA	400A	400C	342.00	380.00	420.00	1	548.0	2.8	1	X
1.5SMC440A	1.5SMC440CA	440A	440C	376.00	418.00	462.00	1	602.0	2.5	1	X
1.5SMC480A	1.5SMC480CA	480A	480C	408.00	456.00	504.00	1	658.0	2.3	1	X
1.5SMC510A	1.5SMC510CA	510A	510C	434.00	485.00	535.00	1	698.0	2.1	1	X
1.5SMC530A	1.5SMC530CA	530A	530C	47700	503.50	556.50	1	725.0	2.1	1	X
1.5SMC540A	1.5SMC540CA	540A	540C	486.00	513.00	56700	1	740.0	2.0	1	X
1.5SMC550A	1.5SMC550CA	550A	550C	495.00	522.50	57500	1	760.0	2.0	1	X

对于具有V型双向的10伏和以下时， $V_{RR}$ 为 $V_{PP}$ 的两倍。  
 在热推部分是“A”型只，部分无A ( $V_{RR}$ 为 $\pm 10\%$ )是暂不提供。



# 尺寸

DO-214AB ( SMC J-弯)



尺寸	英寸		MILLIMETERS	
	民	最大	民	最大
A	0.114	0.126	2.900	3.200
B	0.260	0.280	6.600	7.110
C	0.220	0.245	5.590	6.220
D	0.079	0.103	2.060	2.620
E	0.030	0.060	0.760	1.520
F	-	0.008	-	0.203
G	0.305	0.320	7.750	8.130
H	0.006	0.012	0.152	0.305
I	0.129	-	3.300	-
J	0.094	-	2.400	-
K	-	0.165	-	4.200
L	0.094	-	2.400	-